

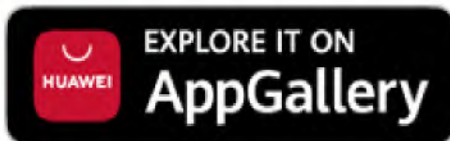
تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين

 موقع
حلول كتبي

<https://hululkitab.co>



للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن: موقع حلول كتبي

المادة:	العلوم	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم مدرسة: موقع مادتي
الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني		
الصف:	اول متوسط		
الزمن:	٤٥		
الفترة:	الاولى		

اسم الطالب	
٢٠	

السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة:	7
---------------------------------	---

1	ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين المجرات في الفضاء؟
	(أ) الكيلومتر (ب) السنة الضوئية (ج) الوحدة الفلكية (د) المتر
2	أي من الظواهر الجوية التالية توصف بأنها دوامة مكونة غيمة تشبه القمع وتصل سرعة رياحها إلى 500 كم/ساعة؟
	(أ) الأعاصير البحرية (هوريكان) (ب) العواصف الرعدية (ج) الرياح التجارية (د) الأعاصير القمعية (تورنادو)
3	ما هو الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي حيث تبلغ نسبته حوالي 78%؟
	(أ) الأكسجين O_2 (ب) النيتروجين N_2 (ج) ثاني أكسيد الكربون CO_2 (د) بخار الماء H_2O
4	كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى:
	(أ) الجبهة الهوائية (ب) الكتلة الهوائية (ج) الضغط الجوي (د) الرطوبة النسبية
5	أي المناظير التالية يستخدم عدسات محدبة لتجميع الضوء؟
	(أ) المنظار الفلكي العاكس (ب) المنظار الفلكي الكاسر (ج) المنظار الراديوي (د) منظار الأشعة السينية
6	إلى أي نوع من المجرات تنتمي مجرة درب التبانة؟
	(أ) المجرات الإهليلجية (ب) المجرات غير المنتظمة (ج) المجرات الحلزونية (د) المجرات القرصية
7	أي نوع من الغيوم التالية يتميز بامتداده العمودي الكبير وقدرته على إنتاج العواصف الرعدية والبرد؟
	(أ) الغيوم الريشية (ب) الغيوم الطباقية (ج) الغيوم الركامية المتوسطة (د) المزن الركامية

السؤال 2: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:	6
--	---

#	العبارة	الإجابة
1	تفقد الأعاصير البحرية طاقتها وتتلاشى تدريجياً بمجرد وصولها إلى اليابسة.	()
2	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء في الطبيعة.	()
3	المريخ هو الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي توجد عليه حياة.	()
4	يحدث الرعد نتيجة التمدد السريع للهواء بسبب الحرارة العالية الناتجة عن البرق.	()

5	طبقة التروبوسفير هي الطبقة التي تحدث فيها جميع التغيرات الطقسية تقريباً.	()
6	يتكون ذيل المذنب من الغبار والبخار ويتجه دائماً نحو الشمس.	()

السؤال 3: أكمل الفراغات التالية:	5
----------------------------------	---

1	1. العملية التي يتحول فيها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة لتكوين الغيوم تسمى ____.
2	2. تجمعات النجوم التي تظهر بأشكال محددة في السماء تسمى ____.
3	3. الطبقة الخارجية للغلاف الجوي التي تتلاشى عند حدود الفضاء الخارجي تسمى ____.
4	4. المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تسمى ____.
5	5. المناطق المنبسطة القائمة الموجودة على سطح القمر والتي تشكلت من الحمم البركانية تسمى ____.

السؤال 4: أجب عن الأسئلة التالية:	2
-----------------------------------	---

1	1. ما الفرق الرئيسي بين الجبهة الهوائية الباردة والجبهة الهوائية الدافئة من حيث الحركة؟ _____ _____ _____
2	2. اذكر فرقاً واحداً بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية. _____ _____ _____

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق



المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
وزارة التعليم		الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني
إدارة التعليم		الصف:	اول متوسط
مدرسة: موقع مادتي		الزمن:	٤٥
		الفترة:	الاولى

اسم الطالب	٢٠
------------	----

نموذج الاجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة	٧ درجات
------------------------------------	---------

١- ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين المجرات في الفضاء؟	(أ) الكيلومتر	(ب) السنة الضوئية	(ج) الوحدة الفلكية	(د) المتر
٢- أي من الظواهر الجوية التالية توصف بأنها دوامة مكونة غيمة تشبه القمع وتصل سرعة رياحها إلى 500 كم/ساعة؟	(أ) الأعاصير البحرية (هوريكان)	(ب) العواصف الرعدية	(ج) الرياح التجارية	(د) الأعاصير القمعية (تورنادو)
٣- ما هو الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي حيث تبلغ نسبته حوالي 78%؟	(أ) الأكسجين O_2	(ب) النيتروجين N_2	(ج) ثاني أكسيد الكربون CO_2	(د) بخار الماء H_2O
٤- كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى:	(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) الرطوبة النسبية
٥- أي المناظير التالية يستخدم عدسات محدبة لتجميع الضوء؟	(أ) المنظار الفلكي العاكس	(ب) المنظار الفلكي الكاسر	(ج) المنظار الراديوي	(د) منظار الأشعة السينية
٦- إلى أي نوع من المجرات تنتمي مجرة درب التبانة؟	(أ) المجرات الإهليلجية	(ب) المجرات غير المنتظمة	(ج) المجرات الحلزونية	(د) المجرات القزمة
٧- أي نوع من الغيوم التالية يتميز بامتداده العمودي الكبير وقدرته على إنتاج العواصف الرعدية والبرد؟	(أ) الغيوم الريشية	(ب) الغيوم الطبقيّة	(ج) الغيوم الركامية المتوسطة	(د) المزن الركامية

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	٦ درجات
--	---------

#	العبارة	الإجابة
١	تفقد الأعاصير البحرية طاقتها وتتلاشى تدريجياً بمجرد وصولها إلى اليابسة.	(✓)
٢	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء في الطبيعة.	(✓)
٣	المريخ هو الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي توجد عليه حياة.	(X)
٤	يحدث الرعد نتيجة التمدد السريع للهواء بسبب الحرارة العالية الناتجة عن البرق.	(✓)
٥	طبقة التروبوسفير هي الطبقة التي تحدث فيها جميع التغيرات الطقسية تقريباً.	(✓)
٦	يتكون ذيل المذنب من الغبار والبخار ويتجه دائماً نحو الشمس.	(X)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:	
٥ درجات	١ العملية التي يتحول فيها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة لتكوين الغيوم تسمى ____.
	الإجابة: التكثف
	٢ تجمعات النجوم التي تظهر بأشكال محددة في السماء تسمى ____.
	الإجابة: المجموعات النجمية
	٣ الطبقة الخارجية للغلاف الجوي التي تتلاشى عند حدود الفضاء الخارجي تسمى ____.
	الإجابة: الإكسوسفير
	٤ المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تسمى ____.
	الإجابة: السنة الضوئية
	٥ المناطق المنبسطة القائمة الموجودة على سطح القمر والتي تشكلت من الحمم البركانية تسمى ____.
	الإجابة: بحار القمر

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:	
٢ درجات	الأول.

ما الفرق الرئيسي بين الجبهة الهوائية الباردة والجبهة الهوائية الدافئة من حيث الحركة؟	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
الإجابة النموذجية: في الباردة تندفع الكتلة الباردة أسفل الدافئة، أما في الدافئة فتتزلق الكتلة الدافئة فوق الباردة.	

الثاني.	
اذكر فرقاً واحداً بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية.	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
الإجابة النموذجية: الكواكب الداخلية صخرية وصلبة وصغيرة، بينما الكواكب الخارجية غازية وعملاقة.	



المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
وزارة التعليم		الاختبار:	اختبار منتصف الفصل الثاني
إدارة التعليم		الصف:	اول متوسط
مدرسة:		الزمن:	ساعة
		الفترة:	الاول ١٤٤٧

اسم الطالب	درجة الطالب	١٠
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:		٥ درجات	
١- أي طبقات الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية؟			
(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الميزوسفير	(د) الثيرموسفير
٢- ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟			
(أ) خسوف القمر	(ب) المد والجزر	(ج) كسوف الشمس	(د) أطوار القمر
٣- ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟			
(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس	(ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	(ج) دوران القمر حول الأرض	(د) سرعة دوران الأرض حول نفسها
٤- أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية			
(أ) زحل	(ب) المشتري	(ج) أورانوس	(د) نبتون
٥- من أول من أثبت أن للهواء وزناً			
(أ) هوك	(ب) تورشيلي	(ج) جاليليو	(د) بويل

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		ه درجات
#	العبارة	الإجابة
١	الجبهات الثابتة (الرابضة) تتكون عندما تلتقي كتلة دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم إحداهما على الأخرى.	()
٢	يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	()
٣	تعد الارض كوكبا فريد لانها تحتوي على البحار والمحيطات	()
٤	يعد القمر تابعاً طبيعياً للأرض	()
٥	المجرة تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية	()

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
وزارة التعليم		الاختبار:	اختبار منتصف الفصل الثاني
إدارة التعليم		الصف:	اول متوسط
مدرسة:		الزمن:	ساعة
		الفترة:	الاول ١٤٤٧

اسم الطالب	١٠
------------	----

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:				٥ درجات
١- أي طبقات الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية؟				
(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الميزوسفير	(د) الثيرموسفير	
٢- ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟				
(أ) خسوف القمر	(ب) المد والجزر	(ج) كسوف الشمس	(د) أطوار القمر	
٣- ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟				
(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس	(ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	(ج) دوران القمر حول الأرض	(د) سرعة دوران الأرض حول نفسها	
٤- أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية				
(أ) زحل	(ب) المشتري	(ج) أورانوس	(د) نبتون	
٥- من أول من أثبت أن للهواء وزناً				
(أ) هوك	(ب) تورشيلي	(ج) جاليليو	(د) بويل	

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		٥ درجات
#	العبارة	الإجابة
١	الجيئات الثابتة (الرابضة) تتكون عندما تلتقي كتلة دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم إحداهما على الأخرى.	(✓)
٢	يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	(✓)
٣	تعد الارض كوكبا فريد لانها تحتوي على البحار والمحيطات	(✓)
٤	يعد القمر تابعاً طبيعياً للأرض	(✓)
٥	المجرة تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية	(✓)

بسم الله الرحمن الرحيم			
المادة : العلوم	 وزارة التعليم Ministry of Education		المملكة العربية السعودية
الصف : الأول متوسط			وزارة التعليم
الزمن :			الإدارة العامة للتعليم بالطائف (بنات)
اسم الطالبة :			مكتب التعليم برنية
		الدرجة كتابة :	
اختبار منتصف الفترة الدراسية الثانية للعام ١٤٤٧ هـ الفترة الأولى			

السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب

(الغلاف الجوي – المد والجزر – المذنب – المجرة)

1	تجمع النجوم والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية
2	جسم كبير مكون من الجليد والصخور يدور في مدار اهليجي
3	تعاقب ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر بسبب قوتي جذب القمر والشمس للأرض
4	طبقة الغازات المحيطة بالكوكب الأرضية

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	ينتج عن دوران الأرض حول محورها			
	الفصول الأربعة	الليل والنهار	الكسوف	الخسوف
2	أول من أثبت أن الهواء وزناً			
	هوك	تورشللي	بويل	جاليليو
3	أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون			
	تروبوسفير	ستراتوسفير	ميزوسفير	ثيرموسفير
4	ما نوع الجبهه الهوائية في الشكل التالي			
				
	دافئه	ثابته	باردة	باردة ثم دافئه
5	الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تسمى			
	الهباء الجوي	الرابضه	المد والجزر	الطقس
6	أي المناظير الفلكية الذي يستخدم ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئه			
	الراديوي	العاكس	الكاسر	جميع ما سبق
7	كم كوكباً في النظام الشمسي			
	6	7	8	9
8	الوحدة المستخدمه لقياس المسافات بين النجوم والمجرات			
	الوحدة الفلكيه	السنة الضوئيه	الكيلومتر	المتر
9	وصف الحاله الجويه السائره في الغلاف الجوي			
	الطقس	الهطول	الرياح	الجبهه الهوائية
10	الكوكب الذي يطلق عليه اسم الكوكب الأحمر			
	عطارد	المريخ	الأرض	المشتري

السؤال الثالث : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

1	تسمى الأرض عادةً بالكوكب المائي لأن الماء يغطي 70 % من سطحها
2	يحدث الكسوف عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر
3	يصعب رؤية كوكب زحل لأنه دائماً محاط بالغيوم
4	يوفر منظار هابل صوراً أوضح للفضاء لأنه محمول على قمر صناعي
5	تقوم فكرة المنظار الفلكي الكاسر على كسر الضوء بواسطة عدسات محدبة
6	يعد عطارد أكبر كواكب المجموعة الشمسية

أسئله مساعدة : عددي 2 لكل من :-

1- أنواع المجرات ؟

.....
.....

2- المجموعات النجمية ؟

.....
.....

,,,,,,انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع,,,,,

معلمة المادة :

اختبار الفترة الأولى الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الصف: أول متوسط	المادة: علوم	الحصة:	
اسم الطالبة:			

السؤال الأول: أ- ضلي كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية:

١	الغلاف الجوي هو طبقة الغازات المحيطة بالأرض	☐ صح	☐ خطأ
٢	الهواء البارد الأكثر كثافة والهواء الساخن الأقل كثافة	☐ صح	☐ خطأ
٣	الهباء الجوي هو مواد صلبة توجد في الغلاف الجوي مثل الغبار	☐ صح	☐ خطأ
٤	كوكب المريخ من الكواكب الخارجية	☐ صح	☐ خطأ
٥	المناطق المنبسطة على القمر تُدعى ماريا أو بحار القمر	☐ صح	☐ خطأ
٦	تسمى الأرض بالكوكب المائي	☐ صح	☐ خطأ
٧	تحدث التقلبات المناخية في طبقة الستراتوسفير	☐ صح	☐ خطأ
٨	يحل فصل الصيف على نصف الكرة الشمالي عندما يكون ميله نحو الشمس	☐ صح	☐ خطأ
٩	تختلف النجوم في أحجامها وألوانها ولون النجم يحدد درجة حرارته	☐ صح	☐ خطأ

ب/ قارني بين المناظير الفلكية البصرية من حيث التركيب وأين تتكون الصورة؟

المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس

السؤال الثاني: أ- ظللي حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	من أول من أثبت أن للهواء وزناً؟	أ) هوك	ب) جاليليو	ج) تورشيلي	د) بويل
٢	عبارة عن صوت قوي ناتج عن التمدد السريع للهواء الساخن	أ) الرعد	ب) البرق	ج) الجبهة الهوائية	د) الكتلة الهوائية
٣	طبقة الغلاف الجوي الأبعد هي:	أ) تروبوسفير	ب) ستراتوسفير	ج) إكسوسفير	د) ثيرموسفير
٤	أي الغازات أكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟	أ) الأكسجين	ب) الهيليوم	ج) النيتروجين	د) الهيدروجين
٥	تقاس المسافة بين المجرات بوحدة:	أ) الوحدة المترية	ب) السنة الضوئية	ج) الكيلومترات	د) اللترات
٦	أكبر كواكب المجموعة الشمسية وخامسها بعداً عن الشمس هو كوكب	أ) الزهرة	ب) المشتري	ج) المريخ	د) الأرض
٧	ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض؟	أ) حلزونية	ب) غير منتظمة	ج) إهليجية	د) حلزونية اسطوانية
٨	أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلاً ونهاراً وفي الظروف السيئة؟	أ) الكهرومغناطيسي	ب) الراديوي	ج) الكاسر	د) العاكس

السؤال الثاني: ب- عددي الكواكب الداخلية في المجموعة الشمسية من الأقرب للشمس؟

--	--	--	--

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة؟	أ- هطول.	□	٢	ما نوع الجبهة الهوائية في الشكل؟	أ- دافئة.	□
ب- توصيل.	□	ب- ثابتة.	□	ب- أيونوسفير.	□	ب- ثابتة.	□
ج- إشعاع.	□	ج- باردة.	□	ج- إكسوسفير.	□	ج- باردة.	□
د- حمل.	□	د- باردة ثم دافئة.	□	د- ستراتوسفير.	□	د- باردة ثم دافئة.	□
٣	من أول من أثبت أن للهواء وزناً؟	أ- هوك.	□	٤	طبقة الغلاف الأبعد عن سطح الأرض؟	أ- تروبوسفير.	□
ب- جاليليو.	□	ب- جاليليو.	□	ب- أيونوسفير.	□	ب- أيونوسفير.	□
ج- بويل.	□	ج- بويل.	□	ج- إكسوسفير.	□	ج- إكسوسفير.	□
د- تورشيللي.	□	د- تورشيللي.	□	د- ستراتوسفير.	□	د- ستراتوسفير.	□
٥	يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء؟	أ- التكثف.	□	٦	أي الغازات أكثر وجوداً في الغلاف الجوي؟	أ- النيتروجين.	□
ب- التبخر.	□	ب- التبخر.	□	ب- الأكسجين.	□	ب- الأكسجين.	□
ج- الهطول.	□	ج- الهطول.	□	ج- الهيليوم.	□	ج- الهيليوم.	□
د- النتح.	□	د- النتح.	□	د- الهيدروجين.	□	د- الهيدروجين.	□

السؤال الثاني: ضع الحرف من المجموعة الثانية أمام ما يناسبه من المجموعة الأولى:

المجموعة (الأولى)	المجموعة (الثانية)
* الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي.	أ - الكتل الهوائية.
* كمية ضخمة من الهواء تتشكل فوق منطقة محددة على سطح الأرض.	ب - الجبهات الهوائية.
* طبقة الغازات المحيطة بالأرض لحمايتها.	ج - الهباء الجوي.
* الحدود بين الكتل الهوائية المختلفة بدرجة الحرارة.	د- الاعصار القمعي.
* يصف الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي.	هـ - الطقس.
* تيارات هوائية صاعدة على شكل دوامة مكونة من غيمة تشبه القمع.	و- الغلاف الجوي.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١	يوجد أغلب أوزون الغلاف الجوي في طبقة التروبوسفير.
٢	لا تتأثر الرطوبة النسبية بتغير درجة حرارة الهواء.
٣	معرفة الحالة الجوية وإرشادات الأرصاد الجوية تساعد في المحافظة على حياتك.
٤	يمكن للكتلة الهوائية أن تكتسب خصائص المنطقة التي توجد فوقها من حيث الرطوبة ودرجة الحرارة.
٥	يزداد ضغط الهواء الجوي كلما ازداد الارتفاع.
٦	توفر الشمس مصدر الطاقة اللازمة لدورة الماء في الطبيعة.

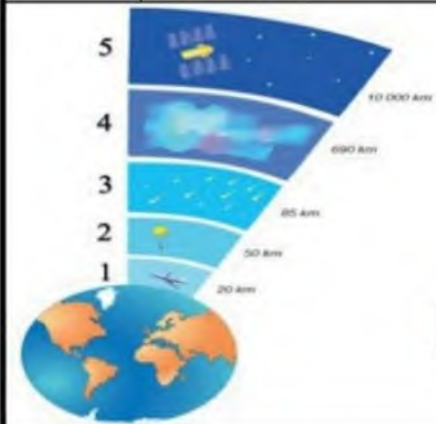
السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

س١/ عدد أنواع الهطول؟ (اثنين فقط)

س٢/ قارن بين مراكز الضغط المرتفع والمنخفض؟

س٣/ رتب طبقات الغلاف الجوي من سطح الأرض إلى الأعلى؟

الثرموسفير	التروبوسفير	الميزوسفير	الأكسوسفير	الستراتوسفير
○	○	○	○	○



المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
وزارة التعليم		الاختبار:	الوحدة الرابعة
إدارة التعليم		الصف:	اول متوسط
مدرسة:		الزمن:	٤٥
		الفترة:	الاولى

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٤
------------	-------------	----

نموذج الاجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	٨ درجات
-------------------------------------	---------

١- ما هو اللون الذي يدل على النجوم الأعلى درجة حرارة؟	(أ) الأحمر	(ب) الأصفر	(ج) الأزرق المزرق (الأبيض المزرق)	(د) البرتقالي
٢- ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين المجرات في الفضاء؟	(أ) الكيلومتر	(ب) السنة الضوئية	(ج) الوحدة الفلكية	(د) المتر
٣- أي نوع من الغيوم التالية يتميز بامتداده العمودي الكبير وقدرته على إنتاج العواصف الرعدية والبرد؟	(أ) الغيوم الريشية	(ب) الغيوم الطبقيّة	(ج) الغيوم الركابية المتوسطة	(د) المزن الركابية
٤- ماذا يسمى الجرم الناتج عن انكماش لب نجم كتلته أكبر من كتلة الشمس بـ ٣ مرات؟	(أ) قزم أبيض	(ب) نجم نيوتروني	(ج) ثقب أسود	(د) عملاق أحمر
٥- إلى أي نوع من المجرات تنتمي مجرة درب التبانة؟	(أ) المجرات الإهليلجية	(ب) المجرات غير المنتظمة	(ج) المجرات الحلزونية	(د) المجرات القزمة
٦- كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى:	(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) الرطوبة النسبية
٧- ما هو الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي حيث تبلغ نسبته حوالي ٧٨%؟	(أ) الأكسجين O_2	(ب) النيتروجين N_2	(ج) ثاني أكسيد الكربون CO_2	(د) بخار الماء H_2O
٨- كم تستغرق الأرض لإكمال دورة كاملة حول محورها؟	(أ) ٢٤ ساعة	(ب) ٣٦٥ يوماً	(ج) ٢٧,٣ يوماً	(د) ١٢ ساعة

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):	٦ درجات
--	---------

#	العبارة	الإجابة
١	يحدث المد المنخفض (أقل ارتفاع للمد) عندما يكون القمر والشمس والأرض على خط مستقيم واحد.	(X)
٢	الشمس نجم متوسط الحرارة ولونها أصفر.	(✓)
٣	يتميز كوكب الزهرة بأنه أسخن كواكب المجموعة الشمسية بسبب غلافه الجوي الكثيف.	(✓)
٤	المريخ هو الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي توجد عليه حياة.	(X)
٥	تتحرك الرياح في الأعاصير البحرية (هوريكان) مع اتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي من الأرض.	(X)

#	العبارة	الإجابة
٦	الجبهات الثابتة (الرابضة) تتكون عندما تلتقي كتلة دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم إحداها على الأخرى.	(✓)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)		٥ درجات
(أ)	(ب)	
١. التوصيل	 انتقال الطاقة بسبب حركة الموائع (الغازات والسوائل)	
٢. الحمل	 سقوط الماء من الغيوم على شكل مطر أو ثلج أو برد	
٣. الرطوبة النسبية	 كمية بخار الماء في الهواء مقارنة بالكمية اللازمة للإشباع	
٤. الهطول	 خروج بخار الماء من أوراق النباتات	
٥. النتح	 انتقال الطاقة عند تلامس الجزيئات	
الإجابة: ١-هـ، ٢-أ، ٣-ج، ٤-ب، ٥-د		

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:		٥ درجات
١	انفجار هائل يحدث لنجم عملاق في نهاية دورة حياته يسمى ____.	الإجابة: نجم فوق مستعر
٢	المواد الصلبة مثل الغبار والأملاح وحبوب اللقاح العالقة في الغلاف الجوي تسمى ____.	الإجابة: الهباء الجوي
٣	الخط الوهمي الذي يمر بمركز الأرض وتدور حوله يسمى ____.	الإجابة: المحور
٤	المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تسمى ____.	الإجابة: السنة الضوئية
٥	درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء إلى حالة التشبع وتكثف بخار الماء تسمى ____.	الإجابة: درجة الندى

موقع
حلول كتيب

المادة:	العلوم	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مدرسة: موقع مادتي
الاختبار:	اختبار الفصل السابع		
الصف:	الصف: الاول المتوسط		
الزمن:	ساعتان		
الفترة:	الاولى ١٤٤٧		

نموذج الاجابة

اسم الطالب	٤٠
------------	----

السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة:	10
---------------------------------	----

1	في مراكز الضغط المرتفع (H) في النصف الشمالي من الأرض، تتحرك التيارات الهوائية:	(أ) في اتجاه عقارب الساعة مبتعدة عن المركز	(ب) عكس اتجاه عقارب الساعة نحو المركز	(ج) في خطوط مستقيمة نحو الأعلى	(د) بشكل عشوائي دون اتجاه محدد
2	تعتمد الهيئات العالمية لمراقبة الطقس والتنبؤ به بشكل أساسي على:	(أ) المناظير الفلكية	(ب) أجهزة الرادار والأقمار الاصطناعية	(ج) مقياس ريختر	(د) البوصلة المغناطيسية
3	أي طبقات الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية؟	(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الميزوسفير	(د) الثيرموسفير
4	ما الذي يسبب نشأة الرياح وحركتها من منطقة إلى أخرى؟	(أ) تساوي درجات الحرارة	(ب) اختلاف الضغط الجوي	(ج) ثبات نسبة الرطوبة	(د) وجود الغيوم الطبقيّة
5	ما هي الطريقة الرئيسية لانتقال الحرارة في الغلاف الجوي، والتي تعتمد على صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد؟	(أ) التوصيل	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل	(د) التكاثف
6	كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى:	(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) الرطوبة النسبية
7	أي من الظواهر الجوية التالية توصف بأنها دوامة مكونة غيمة تشبه القمع وتصل سرعة رياحها إلى 500 كم/ساعة؟	(أ) الأعاصير البحرية (هوريكان)	(ب) العواصف الرعدية	(ج) الرياح التجارية	(د) الأعاصير القمعية (تورنادو)
8	عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع إلى أسفل كتلة دافئة وتجبرها على الارتفاع سريعاً، تتشكل:	(أ) جبهة دافئة	(ب) جبهة ثابتة	(ج) جبهة باردة	(د) جبهة مدارية
9	ما هو الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي حيث تبلغ نسبته حوالي 78%؟	(أ) الأكسجين O_2	(ب) النيتروجين N_2	(ج) ثاني أكسيد الكربون CO_2	(د) بخار الماء H_2O
10	أي نوع من الغيوم التالية يتميز بامتداده العمودي الكبير وقدرته على إنتاج العواصف الرعدية والبرد؟	(أ) الغيوم الريشية	(ب) الغيوم الطبقيّة	(ج) الغيوم الركامية المتوسطة	(د) المزن الركامية

السؤال 2: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:	10
--	----

#	العبارة	الإجابة
1	تتميز مراكز الضغط المنخفض (L) بوجود تيارات هوائية هابطة وجو صافٍ.	X
2	تتحرك الرياح في الأعاصير البحرية (هوريكان) مع اتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي من الأرض.	X
3	تتميز طبقة التيرموسفير بأنها أبرد طبقات الغلاف الجوي.	X
4	الجيئات الثابتة (الرابضة) تتكون عندما تلتقي كتلة دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم إحداها على الأخرى.	✓
5	تنتقل الرياح دائماً من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع.	X
6	يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	✓
7	يحدث الرعد نتيجة التمدد السريع للهواء بسبب الحرارة العالية الناتجة عن البرق.	✓
8	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء في الطبيعة.	✓
9	طبقة التروبوسفير هي الطبقة التي تحدث فيها جميع التغيرات الطقسية تقريباً.	✓
10	تفقد الأعاصير البحرية طاقتها وتتلاشى تدريجياً بمجرد وصولها إلى اليابسة.	✓

السؤال 3: أكمل الفراغات التالية:	10
----------------------------------	----

1	1. يحدث انحراف للرياح في اتجاهات دورانية بسبب تأثير قوة _____ الناتجة عن دوران الأرض. الإجابة: كوريولوس
2	2. الطبقة الخارجية للغلاف الجوي التي تتلاشى عند حدود الفضاء الخارجي تسمى _____. الإجابة: الإكسوسفير
3	3. الحد الفاصل الذي يتكون عند التقاء كتل هوائية مختلفة في درجة حرارتها يسمى _____. الإجابة: الجبهة الهوائية
4	4. العملية التي يتحول فيها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة لتكوين الغيوم تسمى _____. الإجابة: التكثف
5	5. تنشأ _____ عادة في مناطق الجيئات الباردة نتيجة النمو الرأسى لغيوم المزن الركامية. الإجابة: العواصف الرعدية
6	6. الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح يسمى _____. الإجابة: الأنيمومتر
7	7. في مراكز الضغط المنخفض، تتحرك التيارات الهوائية _____ إلى أعلى مما يؤدي لبرودة الهواء وتكثفه. الإجابة: صاعدة
8	8. تسمى الأعاصير البحرية التي تتشكل في المحيطات الاستوائية ب _____. الإجابة: هوريكان
9	9. درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء إلى حالة التشبع وتكثف بخار الماء تسمى _____. الإجابة: درجة الندى

10. المواد الصلبة مثل الغبار والأملاح وحبوب اللقاح العالقة في الغلاف الجوي تسمى ____ . الإجابة: الهباء الجوي	10
---	----

السؤال 4: أجب عن الأسئلة التالية:	10
-----------------------------------	----

1. كيف يتشكل صوت الرعد المصاحب للبرق؟ الإجابة: بسبب التمدد السريع للهواء وتجاوزه سرعة الصوت نتيجة الحرارة العالية المفاجئة من البرق.	1
2. اذكر تقنيتين تستخدمان لمراقبة الطقس والتنبؤ بالأحوال الجوية القاسية. الإجابة: أجهزة الرادار والأقمار الاصطناعية (والحواسيب).	2
3. لماذا تضعف الأعاصير البحرية (هوريكان) وتتلأشى عندما تعبر إلى اليابسة؟ الإجابة: لاختفاء مصدر طاقتها وهو الهواء الدافئ الرطب القادم من المحيط.	3
4. لماذا تسخن طبقة التروبوسفير من الأسفل (قرب سطح الأرض) وليس من الأعلى؟ الإجابة: لأن سطح الأرض يمتص أشعة الشمس ويسخن، ثم ينقل الحرارة للهواء الملاصق له عن طريق التوصيل.	4
5. ما الفرق الرئيسي بين الجبهة الهوائية الباردة والجبهة الهوائية الدافئة من حيث الحركة؟ الإجابة: في الباردة تندفع الكتلة الباردة أسفل الدافئة، أما في الدافئة فتتزلق الكتلة الدافئة فوق الباردة.	5
6. قارن باختصار بين حركة الهواء في مراكز الضغط المرتفع ومراكز الضغط المنخفض. الإجابة: في الضغط المرتفع تكون التيارات هابطة ومبتعدة عن المركز. وفي الضغط المنخفض تكون التيارات صاعدة ومتجهة نحو المركز.	6
7. كيف يتكون البرد (Hail) داخل الغيوم؟ الإجابة: يتكون عندما تدفع التيارات الهوائية الصاعدة قطرات الماء لتتجمد وتتراكم عليها طبقات من الجليد داخل غيوم المزن الركامية.	7

8. ما أهمية طبقة الأوزون الموجودة في الستراتوسفير للمخلوقات الحية؟ الإجابة: تعمل على حماية المخلوقات الحية من التأثير الضار للأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس.	8
9. لماذا نشعر بضغط في الأذن عند الصعود إلى مناطق مرتفعة أو ركوب الطائرة؟ الإجابة: بسبب اختلاف الضغط الجوي؛ حيث يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا للأعلى.	9
10. تحركت رياح مسافة 20 كم خلال ساعتين، احسب سرعة هذه الرياح. الإجابة: السرعة = المسافة ÷ الزمن = $20 \div 2 = 10$ كم/ساعة.	10

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق



توقيع ولي أمر الطالب		مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة - الأول المتوسط - مادة العلوم - اختبار في الفصل الثامن (استكشاف الفضاء)
.....	20	اسم الطالب : الصف (الأول :)

6 درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1	تجمع من النجوم و الغازات و الغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية :	المجرة	الكون	النجم العملاق	الثقب الأسود
2	يحدث خسوف الشمس عندما يقع ظل على الأرض .	المذنب	القمر	الشمس	النيزك
3	أقرب الكواكب إلى الشمس :	عطارد	زحل	نبتون	الأرض
4	ارتفاع مستوى سطح البحر و تحرك و المياه نحو اليابسة :	التيارات	الجزر	الأمواج	المد
5	ينتج عن ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس :	الليل و النهار	أطوار القمر	الخسوف و الكسوف	الفصول الأربعة
6	جسم كبير مكون من الجليد و الصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي :	نبتون	المذنب	القمر	النيزك

4 درجات

السؤال الثاني: ضع علامة صح (✓) للعبارة الصحيحة ، و علامة خطأ (x) للعبارة الخاطئة:

1	يعكس لون النجم درجة حرارته	()
2	يُسمى القمر محاق عندما نراه كاملاً في السماء	()
3	ينتج تعاقب الليل و النهار عن دوران الأرض حول الشمس	()
4	السنة الأرضية هي الزمن الذي تستغرقه الأرض في الدوران حول نفسها	()

4 درجات

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية:

1	لقياس المسافات بين الكواكب ضمن المجموعة الشمسية نستخدم وحدة
2	الكواكب الخارجية (الغازية) هي : 1- المشتري 2- 3- أورانوس 4-
3	الكواكب الداخلية (الصخرية) هي : 1- عطارد 2- 3- الزهرة 4-
4	المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تسمى و تستخدم لقياس المسافات بين

4 درجات

السؤال الرابع : اختر المصطلح المناسب لكل صورة فيما يأتي :

المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي الراديوي	كوكب زحل	المنظار الفلكي العاكس	كوكب المشتري
-----------------------	-------------------------	----------	-----------------------	--------------



درجتان

السؤال الخامس : أذكر أنواع المجرات ؟

1-	2-	3-	4-
----	----	----	----

المادة:	العلوم	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مدرسة: موقع مادتي
الاختبار:	اختبار الفصل الثامن		
الصف:	الصف: الاول المتوسط		
الزمن:	ساعتان		
الفترة:	الاولى ١٤٤٧		

اسم الطالب	نموذج الاجابة	٥٠
------------	------------------------	----

السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة:	10
---------------------------------	----

1	ماذا يسمى الجرم الناتج عن انكماش لب نجم كتلته أكبر من كتلة الشمس ٣ مرات؟	(أ) قزم أبيض	(ب) نجم نيوتروني	(ج) ثقب أسود	(د) عملاق أحمر
2	ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات الشاسعة بين الكواكب في النظام الشمسي؟	(أ) الكيلومتر	(ب) السنة الضوئية	(ج) الميل	(د) الوحدة الفلكية
3	ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟	(أ) خسوف القمر	(ب) المد والجزر	(ج) كسوف الشمس	(د) أطوار القمر
4	أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية ويتميز بوجود دوامة حمراء ضخمة؟	(أ) زحل	(ب) المشتري	(ج) أورانوس	(د) نبتون
5	ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين المجرات في الفضاء؟	(أ) الكيلومتر	(ب) السنة الضوئية	(ج) الوحدة الفلكية	(د) المتر
6	إلى أي نوع من المجرات تنتمي مجرة درب التبانة؟	(أ) المجرات الإهليلجية	(ب) المجرات غير المنتظمة	(ج) المجرات الحلزونية	(د) المجرات القزمة
7	أي المناظير التالية يستخدم عدسات محدبة لتجميع الضوء؟	(أ) المنظار الفلكي العاكس	(ب) المنظار الفلكي الكاسر	(ج) المنظار الراديوي	(د) منظار الأشعة السينية
8	ما هو اللون الذي يدل على النجوم الأعلى درجة حرارة؟	(أ) الأحمر	(ب) الأصفر	(ج) الأزرق المزرقي (الأبيض المزرقي)	(د) البرتقالي
9	ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟	(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس	(ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	(ج) دوران القمر حول الأرض	(د) سرعة دوران الأرض حول نفسها
10	كم تستغرق الأرض لإكمال دورة كاملة حول محورها؟	(أ) ٢٤ ساعة	(ب) ٣٦٥ يوماً	(ج) ٢٧,٣ يوماً	(د) ١٢ ساعة

السؤال 2: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:	10
--	----

#	العبارة	الإجابة
1	تستطيع المناظير الراديوية استقبال موجات الراديو ليلاً ونهاراً وفي الظروف الجوية المختلفة.	✓
2	تبدولنا النجوم وكأنها تتحرك في السماء بسبب دوران الأرض حول محورها.	✓
3	الشمس نجم متوسط الحرارة ولونها أصفر.	✓
4	المريخ هو الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي توجد عليه حياة.	X
5	يستخدم المنظار الفلكي العاكس عدسات محدبة لتجميع الضوء وتكوين الصورة.	X
6	يحدث المد المنخفض (أقل ارتفاع للمد) عندما يكون القمر والشمس والأرض على خط مستقيم واحد.	X
7	يتميز كوكب الزهرة بأنه أسخن كواكب المجموعة الشمسية بسبب غلافه الجوي الكثيف.	✓
8	المجرات الإهليلجية لها أذرع حلزونية تخرج من المركز.	X
9	يتكون ذيل المذنب من الغبار والبخار ويتجه دائماً نحو الشمس.	X
10	يحتاج القمر إلى ٢٧,٣ يوماً تقريباً ليدور حول نفسه وليدور حول الأرض.	✓

السؤال 3: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	5
--	---

#	العمود (أ)	العمود (ب)
1	عطارد	يتميز بحلقات عريضة وواضحة من الثلج والصخور
2	أورانوس	أقرب الكواكب للشمس وسطحه مليء بالفوهات
3	المشتري	أكبر الكواكب وله يوم قصير جداً (١٠ ساعات)
4	نبتون	يمتاز بمحور دوران أفقي وغلافه يحتوي على الميثان
5	زحل	آخر الكواكب الغازية وله لون أزرق بسبب الميثان

الإجابة: 1-ب، 2-د، 3-ج، 4-هـ، 5-أ

السؤال 4: صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	5
--	---

#	العمود (أ)	العمود (ب)
1	مجرة حلزونية	لها قرص منبسط وأذرع تلتف حول المركز، مثل درب التبانة.
2	مجرة إهليلجية	يدل على أن النجم ذو درجة حرارة عالية جداً.
3	مجرة غير منتظمة	تأخذ شكلاً كروياً أو بيضاوياً ولا تحتوي أذرعاً.
4	النجم الأزرق	ليس لها شكل محدد وتحتوي كميات كبيرة من الغبار.
5	النجم الأحمر	يدل على أن النجم ذو درجة حرارة منخفضة نسبياً.

السؤال 5: أكمل الفراغات التالية:

10

1. ترتيب الأمواج الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي يسمى ____.	1
الإجابة: الطيف الكهرومغناطيسي	
2. تعاقب ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر بسبب جاذبية القمر والشمس يسمى ____.	2
الإجابة: المد والجزر	
3. انفجار هائل يحدث لنجم عملاق في نهاية دورة حياته يسمى ____.	3
الإجابة: نجم فوق مستعر	
4. الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس (عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ) تسمى الكواكب ____.	4
الإجابة: الداخلية	
5. المناطق المنبسطة القائمة الموجودة على سطح القمر والتي تشكلت من الحمم البركانية تسمى ____.	5
الإجابة: بحار القمر	
6. تجمعات النجوم التي تظهر بأشكال محددة في السماء تسمى ____.	6
الإجابة: المجموعات النجمية	
7. تجمع ضخم من النجوم والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية يسمى ____.	7
الإجابة: المجرة	
8. الخط الوهمي الذي يمر بمركز الأرض وتدور حوله يسمى ____.	8
الإجابة: المحور	
9. جسم كبير مكون من الجليد والصخور يدور حول الشمس في مدار إهليلجي يسمى ____.	9
الإجابة: المذنب	
10. المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة تسمى ____.	10
الإجابة: السنة الضوئية	

السؤال 6: أجب عن الأسئلة التالية:

10

1. ما المقصود بالوحدة الفلكية (وف)؟	1

الإجابة: هي متوسط بعد الأرض عن الشمس وتعاادل ١٥٠ مليون كم تقريباً.	
2. كيف تتشكل النيازك؟	2

الإجابة: تتشكل عندما لا تحترق الكتل الصخرية بالكامل في الغلاف الجوي وتسقط أجزاء منها على سطح الأرض.	

3. ما سبب تسمية كوكب المريخ بالكوكب الأحمر؟	3
_____ _____ _____ الإجابة: بسبب وجود أكاسيد الحديد في صخور سطحه مما يمنحه اللون الأحمر.	
4. كيف يحدد الفلكيون درجة حرارة النجم؟	4
_____ _____ _____ الإجابة: عن طريق لون النجم: فاللون الأزرق للأعلى حرارة، والأحمر للأقل حرارة، والأصفر للمتوسط.	
5. اذكر فرقا واحداً بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية.	5
_____ _____ _____ الإجابة: الكواكب الداخلية صخرية وصلبة وصغيرة، بينما الكواكب الخارجية غازية وعملاقة.	
6. ما هو المصير النهائي للشمس كما يتوقع العلماء؟	6
_____ _____ _____ الإجابة: ستتحول إلى عملاق أحمر ثم تفقد غلافها الخارجي لتصبح قزماً أبيض.	
7. فسر لماذا يعد النظر إلى النجوم نظراً إلى الماضي؟	7
_____ _____ _____ الإجابة: لأن الضوء يستغرق ملايين السنين ليصل إلينا، فنحن نرى النجم كما كان عندما انطلق الضوء منه.	
8. لماذا توضع المراصد الفلكية عادة خارج المدن وفي مناطق مرتفعة؟	8
_____ _____ _____ الإجابة: لتجنب التلوث الضوئي وتأثير الغلاف الجوي الذي يقلل من وضوح الرؤية.	
9. ما الفرق الأساسي بين المنظار الفلكي الكاسر والمنظار الفلكي العاكس؟	9
_____ _____ _____ الإجابة: المنظار الكاسر يستخدم عدسات محدبة، بينما المنظار العاكس يستخدم مرآة مقعرة لتجميع الضوء.	
10. لماذا نرى دائماً وجهاً واحداً للقمر ولا نرى الجانب الآخر؟	10
_____ _____ _____ الإجابة: لأن المدة التي يستغرقها القمر للدوران حول محوره تساوي المدة التي يستغرقها للدوران حول الأرض (٢٧,٣ يوماً).	



اختر الإجابة الصحيحة:

١	كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى:	(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) الرطوبة النسبية
٢	ما الذي يسبب نشأة الرياح وحركتها من منطقة إلى أخرى؟	(أ) تساوي درجات الحرارة	(ب) اختلاف الضغط الجوي	(ج) ثبات نسبة الرطوبة	(د) وجود الغيوم الطبقيّة
٣	ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات الشاسعة بين الكواكب في النظام الشمسي؟	(أ) الكيلومتر	(ب) السنة الضوئية	(ج) الميل	(د) الوحدة الفلكية
٤	أي من الظواهر الجوية التالية توصف بأنها دوامة مكونة غيمة تشبه القمع وتصل سرعة رياحها إلى ٥٠٠ كم/ساعة؟	(أ) الأعاصير البحرية (هوريكان)	(ب) العواصف الرعدية	(ج) الرياح التجارية	(د) الأعاصير القمعية (تورنادو)
٥	ما السبب الرئيس لحدوث الفصول الأربعة على سطح الأرض؟	(أ) تغير بعد الأرض عن الشمس	(ب) ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس	(ج) دوران القمر حول الأرض	(د) سرعة دوران الأرض حول نفسها
٦	عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع إلى أسفل كتلة دافئة وتجبرها على الارتفاع سريعاً، تتشكل:	(أ) جبهة دافئة	(ب) جبهة ثابتة	(ج) جبهة باردة	(د) جبهة مدارية
٧	ما الظاهرة التي تحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوء الشمس عن الأرض؟	(أ) خسوف القمر	(ب) المد والجزر	(ج) كسوف الشمس	(د) أطوار القمر
٨	ما هي الطريقة الرئيسية لانتقال الحرارة في الغلاف الجوي، والتي تعتمد على صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد؟	(أ) التوصيل	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل	(د) التكاثر
٩	تعتمد الهيئات العالمية لمراقبة الطقس والتنبؤ به بشكل أساسي على:	(أ) المناظير الفلكية	(ب) أجهزة الرادار والأقمار الاصطناعية	(ج) مقياس ريختر	(د) البوصلة المغناطيسية
١٠	أي نوع من الغيوم التالية يتميز بامتداده العمودي الكبير وقدرته على إنتاج العواصف الرعدية والبرد؟	(أ) الغيوم الرشيّة	(ب) الغيوم الطبقيّة	(ج) الغيوم الركامية المتوسطة	(د) المزن الركامية
١١	أي الكواكب التالية يُعد أكبر كواكب المجموعة الشمسية ويتميز بوجود دوامة حمراء ضخمة؟	(أ) زحل	(ب) المشتري	(ج) أورانوس	(د) نبتون
١٢	ما هو الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من مكونات الغلاف الجوي حيث تبلغ نسبته حوالي ٧٨٪؟	(أ) الأكسجين O_2	(ب) النيتروجين N_2	(ج) ثاني أكسيد الكربون CO_2	(د) بخار الماء H_2O
١٣	كم تستغرق الأرض لإكمال دورة كاملة حول محورها؟	(أ) ٢٤ ساعة	(ب) ٣٦٥ يوماً	(ج) ٢٧,٣ يوماً	(د) ١٢ ساعة

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:

#	العبارة	الإجابة
١	تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء في الطبيعة.	✓
٢	المريخ هو الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية الذي توجد عليه حياة.	X
٣	يحتاج القمر إلى ٢٧,٣ يوماً تقريباً ليدور حول نفسه وليدور حول الأرض.	✓
٤	يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.	✓
٥	يحدث الرعد نتيجة التمدد السريع للهواء بسبب الحرارة العالية الناتجة عن البرق.	✓
٦	تتميز مراكز الضغط المنخفض (L) بوجود تيارات هوائية هابطة وجو صافٍ.	X



صل بين العمودين: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

#	العمود (أ)	العمود (ب)
١	كسوف الشمس	(٢) يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر وتحجب الضوء عنه
٢	خسوف القمر	(١) يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ويحجب ضوءها
٣	المد المرتفع (الربيع)	(٥) تغير مظهر القمر خلال الشهر بسبب تغير موقعه بالنسبة للأرض والشمس
٤	المد المنخفض	(٣) يحدث عندما يكون القمر والشمس والأرض على استقامة واحدة
٥	أطوار القمر	(٤) يحدث عندما يشكل القمر والشمس زاوية قائمة مع الأرض